



GRANDES CULTURES

IMPLANTATION DU COLZA

Choisir sa variété

Le choix variétal est un compromis entre plusieurs caractéristiques :

- **Sensibilité à la verse** : l'emploi des régulateurs étant une pratique hasardeuse et parfois dangereuse, nous vous conseillons de choisir des variétés peu sensibles à la verse.
- **Précocité à floraison** : les variétés tardives à mi-tardives à floraison présentent souvent un potentiel de rendement plus élevé (notamment les hybrides). Une floraison précoce est plus exposée à des conditions climatiques défavorables.
- **Elongation automnale** : des colzas trop développés avant l'hiver seront plus sensibles au gel et au développement du phoma (même en variétés TPS). On en tiendra particulièrement compte si on apporte des effluents avant les semis.

La densité de colza faible en Alsace n'est pas favorable à l'expression du phoma. Les variétés proposées sont généralement tolérantes au phoma.

Hybrides ou lignées ?

L'année 2012 illustre encore la supériorité des hybrides dès que les conditions sont défavorables. Les hybrides présentent une plus grande vigueur au départ et ont la capacité de récupérer en cas d'accident de végétation : densité trop faible suite à une mauvaise levée, faible développement suite à une levée trop tardive, stress hydrique, pression méligèthes importante, dégâts de charançon de la tige... A conseiller en priorité dans les situations suivantes : parcelles sans effluents et qui minéralisent peu, semis tardifs (au delà du 1^{er} septembre).

Résultat d'essai – Stotzheim 2012

Variété	Type variétal	Rendement	Précocité floraison	Précocité maturité	Elongation automnale	Verse
SAFRAN	HR	43,1	mi tardif	mi précoce	faible	PS
EXOCET	HR	38,2	tardif	tardif	moyenne	S
DK EXPLICIT	HR	37,3	mi tardif	mi précoce	faible	PS
DK EXQUISITE	HR	35,6	mi tardif	mi tardif	faible	PS
DK EXTORM	HR	35,6	mi tardif	mi précoce	faible	PS
NK ALAMIR	HR	35,5	mi tardif	mi tardif	moyenne	PS
SENSATION	HR	34,4	mi tardif	mi tardif	faible	PS
ADRIANA (TS cruiser)	L	31,8	mi tardif	mi précoce	faible	PS
ADRIANA (TS mesurol)	L	31,7	mi tardif	mi précoce	faible	PS
PAMELA	L	29,9	mi précoce	tardif	moyenne	PS
CASH	L	27,9	mi précoce	mi précoce	moyenne	TPS

FLASH' CULTURES

D3 4°J0
43386

BnF
887

P32

Mélange variétal anti-meligèthes

Le mélange de variétés au sein d'une même parcelle est une technique qui permet de réduire la pression des meligèthes

Les meligèthes attaquent les premiers boutons floraux pour rechercher le pollen. En mélangeant 5 à 10 % d'une variété précoce en floraison (exemple : Catalina, Dekalb), vous concentrerez les meligèthes sur ces premières fleurs. L'objectif est de maximiser l'écart de floraison entre les deux variétés semées. Il est également possible de semer les bordures de la parcelle sur une largeur de pulvérisateur avec une variété précoce pour concentrer les meligèthes sur cette zone. Ces techniques permettent d'éviter les traitements si l'infestation n'est pas importante. Des plantes saines et vigoureuses peuvent tolérer sans perte jusqu'à 6 à 8 meligèthes par plante au stade E.



La bordure a été semée avec une variété à floraison précoce (Catalina) pour lutter contre les meligèthes.

Planter la culture

Pensez à positionner vos apports organiques (fumier, lisier, composts...) avant le colza : l'azote ainsi valorisé permettra d'obtenir un meilleur développement à l'entrée de l'hiver et une économie d'azote minéral au printemps de 50 à 150 unités/ha.

L'implantation doit poursuivre plusieurs objectifs : garder au maximum l'humidité du sol et assurer une bonne mise en place du pivot (15 cm avant l'hiver). Pour cela, on ne doit pas trouver de zone compactée.

➤ Travailler le sol

Travailler le sol dans les 2 jours après la récolte de la céréale afin de bénéficier de l'humidité résiduelle du sol.

Un labour ne pourra être mis en œuvre que lorsque les conditions d'humidité du sol permettent un émiettement suffisant (à éviter dans les sols trop argileux qui risquent de rester motteux). Rappuyer le sol et réaliser un minimum de passage lors de la reprise pour conserver au maximum l'humidité.

En cas de non labour : déchaumer superficiellement (5 cm) puis réaliser une fissuration (priorité aux outils à dents) à la profondeur nécessaire.

Le semis direct est possible. Il faudra faire attention à la gestion de la paille et laisser peu de résidus qui pourraient gêner l'action d'un disque et encombrer le sillon de semis. De plus, un mulch important favorise l'élongation de l'hypocotyle.

➤ Semer à la bonne date

La période idéale de semis se situe entre le 20 août et le 5 septembre sur un sol suffisamment ressuyé. Semer trop tôt expose davantage le colza aux risques parasitaires d'automne (pucerons d'altise, pucerons...) sans augmenter le rendement. N'hésitez pas à semer dans le sec. La moindre pluie sera alors profitable.

➤ Semer à la bonne densité et à la bonne profondeur :

Le semis est inutile et pénalisant s'il est trop dense. Un objectif de 40 plantes levées et 30-35 plantes par m² en sortie d'hiver est suffisant. Avant l'hiver, les densités fortes augmentent les risques d'élongation automnale et ne favorisent pas une biomasse importante. Au printemps, elles sont défavorables à la ramification des pieds. Or 2/3 du rendement sont réalisés sur les ramifications secondaires. Le nombre de siliques est alors nettement diminué tout comme le rendement.

TRAITEMENT DE SEMENCES

Interdiction d'utilisation du traitement de semences Cruiser Osr

Un arrêté du 24 juillet 2012 conduit à l'interdiction d'utilisation et de mise sur le marché pour utilisation sur le territoire national des semences de crucifères oléagineuses traitées avec des produits phytopharmaceutiques contenant la substance active thiametoxam. Le Cruiser Osr est donc interdit depuis le 29/07/2012.

	Pertes à la levée			Densité souhaitée
	Faibles	Moyennes	Elevées	
	Graines/m²			
Semoir céréales	45	55	60	40 plantes/m²
Semoir de précision 45 cm	35	45	50	Moins de 15 plantes ml
Semoir de précision 55 cm	30	40	45	

Source CETIOM

Le poids de semences correspondant sera déterminé à partir du PMG de la variété. La profondeur de semis optimale est de 2 cm.

Surveillez les limaces

Les limaces grises et noires sont nuisibles pour le colza. Il faut surveiller leur apparition à l'aide d'un **piège dès le semis** (ne pas attendre de voir des dégâts). Au-delà de 4 feuilles la surveillance peut être levée. Matières actives utilisables : métaldéhyde, méthiocarbe.

Désherber la parcelle

➤ Passage unique en post-semis pré-levée :

Solution pratique sur flore facile : on sème et on traite aussitôt pour bénéficier de l'humidité du sol.

Colzor Trio 3 l (sols légers) à 3.5 - 4 l

66 à 90 €/ha

Attention : *peut-être insuffisant sur géraniums, coquelicots, ombellifères*. Risque de phytotoxicité en sols filtrants et semis tardifs.

Springbok 2,5 + Novall 1 l

110 €/ha

Le Springbok étant insuffisant sur gaillets, il est souvent nécessaire de l'associer pour un spectre élargi. Le prix du programme est alors élevé. **Son principal atout est une efficacité sur géranium.**

➤ Programme à deux applications :

Sur des parcelles « sales » ou avec des flores plus complexes, un programme en 2 passages permet d'obtenir un spectre plus large et plus de régularité.

○ Avec incorporation de napropamide avant semis.

Le napropamide (Colzamid, Razza...) incorporée avant le semis améliore l'efficacité et la régularité sur coquelicots, véroniques, géraniums, ombellifères, mais apporte également un plus sur vulpins et ray-grass. Le meilleur partenaire en post-semis reste l'Axter.

Napropamide 1.5 l incorporé

puis **Axter 1 l à 1.5 l** en post-semis

65 à 82 €/ha

○ Programme post-semis/pré-levée + post-levée :

Solution de repli en parcelles difficiles à désherber si vous n'incorporez pas de napropamide.

Colzor Trio 2.5 l au semis

puis **Novall 1 l** à la levée (stade cotylédons du colza)

90 €/ha

Convient bien sur flore dicots complexe (sauf géraniums) : coquelicots, gaillet, véroniques, ombellifères...

Nouveauté : SUCCESSOR 600 (De Sangosse), péthoxamide 600 g/l

C'est un produit qui sera le plus souvent utilisé en association, de la même manière qu'un Butisan. Son application doit être réalisée tout de suite après le semis. Il devrait être proposé en pack associé à :

Rueda (clomazone) : Sucessor twin max

Novall (métazachlore + quimnérac) : Sucessor duo top

Dans cette configuration, il n'apporte rien de plus que les références existantes.

Colza associé à un couvert

La technique du colza sous couvert est encore une technique expérimentale que la Chambre d'agriculture du Bas-Rhin expérimente depuis 3 ans en agriculture conventionnelle et bio. Cette technique cherche à répondre à différents objectifs :

- mettre en place une couverture de sol pour limiter le développement des adventices et par conséquent la charge herbicide
- restructurer le sol.
- assurer une alimentation complémentaire en azote (dans le cas des légumineuses). Les travaux du CETIOM estiment à 30 U/ha le gain possible sur la fertilisation de printemps.
- diminuer l'impact des insectes à l'automne (à confirmer).

Dans ces conditions des effets positifs sur le rendement sont envisageables.

Le choix des espèces à semer en même temps que la culture doit prendre en compte leur capacité à geler facilement, mais aussi le fait qu'ils ne soient pas trop concurrentiels du colza à l'automne. Les associations d'espèces à base de légumineuses semblent la solution la plus intéressante.

Un couvert associé n'apparaît toutefois pas comme une solution de désherbage suffisante et une intervention mécanique ou chimique semble inévitable.

Pour plus de précisions, n'hésitez pas à nous contacter !

